

高温“考验”，农业生产巧应对

连日高温天,对农业生产带来一定挑战。近日,省农业农村厅制定《农业防高温技术措施》,指导农业生产经营主体做好高温应对工作。

种植业

水稻

做到科学灌溉。对当前处于分蘖期的单季晚稻要注重搁田控苗;对已进入成熟期的早稻要保持田块干燥,处于灌浆结实期的早稻要湿润灌溉。

统筹调配水资源。加强与水利部门配合,统筹农业生产用水与其他用水关系,积极协调配置农业生产用水。做好稻田沟渠维修、清淤工作,减少漏水损失。

抓好补种改种。对因干旱成块枯死的田块,抓紧补种晚稻,或改种旱粮、蔬菜等作物,防止出现荒芜。

加强病虫害综合防控。根据病(虫)发生情况,选用对口药剂及时防治,重点防治二化螟、白叶枯病和其他病虫害等。

蔬菜

采取降温措施。设施蔬菜可加盖遮阳网、无纺布等遮光降温,加大通风换气;露地蔬菜提倡用稻草或作物秸秆覆盖畦面,降低土温、保水保墒。茭白田可通过提高水位促进降温。西瓜、冬瓜等可在果实表面盖草防灼伤。

加强肥水管理。加强抗旱保苗工作,宜在早晨低温时段灌水。山地蔬菜采用“微蓄微灌”系统,应用水肥一体化技术,保障蔬菜生长肥水供应,必要时早晨在根外追施叶面肥,提高抗逆性。

加强病虫害防治。及时清理田间残枝败叶和落花落荚,合理应用天敌防控等技术减少虫源,综合运用杀虫灯、昆虫性诱剂、色板诱杀及防虫网隔离等物理防控措施,减少豆野螟、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、蓟马等害虫危害。

及时清园换茬。采收结束后及时清园,可利用出梅后的晴热高温天气,采取高温闷棚、灌水洗盐、土壤消毒等措施,控制病虫害基数。植株残体、秸秆等要进行无害化处理和综合利用,可因地制宜采取粉碎发酵堆肥、适量还田、旱地园地畦面覆盖等措施。合理安排下茬作物,提前整地作畦,施足基肥。

抓好育苗管理。重点做好苗床和直播田块苗期的降温、保湿、防病虫害等保秧苗工作。茄果类、甘蓝类、芹菜等蔬菜采用穴盘基质育苗,有条件的采取催芽室催芽或高温冷库催芽出苗,可采用微喷灌技术降温、增湿,并加强水分管理。出苗前全天覆盖遮阳网降温,出苗后早盖晚揭。秧苗定植前一周进行渐进式高温炼苗。选阴雨天气或早晚温度低时,提前覆盖遮阳网,适期定

植促成活。加强在田草莓苗管理,及时打叶、除草,防治病虫害,提高成苗率。

茶叶

及时灌溉。有灌溉条件的茶园在早晨或傍晚时采用喷灌、滴灌、浇灌等方法进行灌溉,每次尽量灌足浇透;灌溉条件差的,应千方百计调度水源进行取水灌溉。

遮阳降温和行间覆盖。可搭盖遮阳棚架,棚架离茶蓬面50厘米以上,棚架上覆盖遮阳网,避免阳光直射,降低温度、增加湿度、减少蒸发,切忌直接覆盖于茶蓬上。幼龄茶园做好茶树行间覆盖,降低地温、减少土壤水分蒸发,提高茶树高温抗逆能力。行间覆盖以不见土为原则,材料可用无纺布、稻草、绿肥、豆科作物等。

暂停有关生产作业。极端高温干旱天气时,暂停采摘、打顶、修剪、耕作、施肥和除草等农事作业。

灼伤茶树树势恢复。高温缓解、土壤湿润后,轻度或中度受灼茶树,可不修剪,以留枝养蓬,重度受灼茶树应及时在枯死部位以下1-2厘米处修剪,修剪后加强肥培管理,做好秋茶留养。

水果

有序灌水。有喷灌、滴灌条件的果园,在土壤出现缺水时及时灌水,保持土壤适当含水量。灌水应在早晨或傍晚进行,以土壤湿润而不积水为度。严重干旱后不宜进行漫灌,通过喷灌、滴灌逐渐增加土壤水分,避免伤根。没有喷滴灌条件的果园,漫灌后及时排掉沟中积水。

地表覆盖。可采用树盘或行带覆盖,有条件的全园覆盖,厚度在15厘米左右。覆盖物可选秸秆、稻草、砵糠、木屑或割下的果园生草,提高土壤保水力,增加土壤通气性。

树体遮阳。受阳光直射的主干和大枝用稻草、山草或报纸等包扎,或喷涂石灰浆等,防止日灼曝皮;有条件的果园特别是还有果实的果园等,可用遮阳网覆盖树冠,减少阳光直射,减轻叶片、果实日灼。

适当减轻果树负载量。严重干旱又缺乏足够水源的,要摘除果实,以保树为主。及时疏除果树的病虫果、劣果,减少水分消耗。

中药材

科学灌水。白术、玄参、桔梗、益母草、白花蛇舌草、紫苏、生姜、温郁金等中药材基地,在早晨或傍晚等温度下降时引水浇灌,采用畦沟灌跑马水,勿全田漫灌。

修剪降温。金银花、栀子等中药材,可对植株进行修剪,调整树形结构,减少叶片



盛夏时节,金华市金东区塘雅万亩粮田粮食功能示范区早稻陆续进入成熟期,当地农民抢抓农时收割早稻,确保颗粒归仓。 杨梅清 摄

水分蒸腾。

遮阳覆盖。对铁皮石斛、三叶青、黄精、白芨、重楼等喜阴中药材采用加盖遮阳网,减少阳光辐射,达到降温、保湿的作用,同时早晚雾喷水,并适当延长喷水时间,提高空气湿度,降低田间温度,创造适宜生长的环境。

树盘覆盖。对未封行的厚朴、银杏等木本药用植物,用秸秆、杂草、绿肥、甘蔗渣等覆盖树盘,覆盖物应离树干10厘米左右、厚约10厘米。

田间管理。适当施用有机肥,追稀肥,不可使用浓缩肥,以防气温过高烧毁植物叶片及心芽。

食用菌

科学制棒。提倡用凉水水拌料,基料含水量要适中,筒袋规格15×55厘米的黑木耳料棒重量以1.6公斤为宜。拌料后及时装袋灭菌、防酸化,尽量在2小时内灭菌。菌种使用前做好质量检查,接种安排在早晚时段气温较低时进行,并严格遵循无菌操作要求。

控温发菌。一是选择适宜的越夏场所。室外越夏应选择通风良好、有水源的场所,在棚外加盖遮阳网;室内越夏应选择在干燥、阴凉、通风的底层房间养菌或有控温条件。同时,要做好发菌场所环境卫生和消毒工作。二是遮阳降温,加强通风。采用遮阳喷淋、湿帘、轴流风扇或引入跑马水降温。加强发菌场地通风,通风换气散热应在早晚进行。三是减少菌棒搬动,加强刺孔管理。尽量少搬动菌棒,推迟刺孔放气。确需

刺孔通气的,选择在早晚时段分批少量进行。同一发菌场地,分批进行菌棒刺孔,防止高温烧菌。四是及早做好菌棒散堆、排场。选择室内或室外通风散热好的场所完成散堆、移堆,注意轻拿轻放,避免振动菌棒,并安排在早晚时段进行。

品质管控。处于出菇阶段的,做好环境卫生的同时,应用防虫网和杀虫灯等绿色防控措施,防止高温高湿病虫害发生为害和高温减产;产品采收后贮藏环节要求全程冷链,防止品质下降。

花卉

做好遮阳降温。可通过适当加盖遮阳网,开启高压弥雾、水帘风机、喷淋等方式降低环境温度,蝴蝶兰花期可采用空调等制冷降温。

加强通风换气。可打开棚室两侧棚膜或顶窗,适时开启循环风扇,保持空气流通,并根据植株长势适时增加盆花间距。

加强水肥管理。可在早晨或傍晚进行浇水,每次要浇透基质或土壤,有条件的可以使用喷灌或滴灌;可结合浇水施肥,采取根外追肥方式补充速效肥,施肥浓度不可过高,叶面可喷施中微量元素肥、氨基酸肥等,增强植物抗性。

及时防治病虫害。高温干旱易诱发白粉病、炭疽病、叶斑病等病害,以及红蜘蛛、蚜虫、粉虱等虫害,要及时疏通圃地周围沟渠,摘除病叶、老叶、残花等,适当修剪,采用综合方式进行防控,避免病虫害与高温叠加影响花卉生长。

畜牧业

做好通风降温。控制栏舍内环境温度,做好猪栏禽舍遮阳通风,有条件的在栏舍顶部搭建遮荫棚或盖上遮荫物,减少热辐射;早晚打开门窗等通风,并尽可能采用舍顶喷水、活体喷雾和安装湿帘等方法降温。养殖场周边可种植绿色植物,以增湿降温,调节环境小气候。

加强饲养管理。控制饲养密度,合理安

排畜禽运动时间、饲喂时间与饲喂次数,非密闭舍最好在早晨及傍晚喂食,避免畜禽热应激。适当降低饲料中能量饲料比例,提高蛋白质、维生素、矿物质含量,也可添加小苏打、氯化钾和维生素C等,以增强畜禽耐热能力。保证饲料新鲜度和适口性,防止饲喂霉变饲料。保证充足清洁饮水,饮水中可适量补充食盐、碳酸氢钠等电解质。及时清除粪

便和垫料,清扫垃圾,减少臭气产生。

加强疫病防控。重点做好高致病性禽流感、口蹄疫、小反刍兽疫等重大动物疫病免疫,选择气温相对较低的早晚时段接种疫苗。定期消毒圈舍及环境,有效杀灭蚊蝇等病媒生物。饲养人员应加强巡查,重点预防猪繁殖与呼吸综合征、圆环病毒等多种病原混合感染引起的高热症,对死亡

畜禽及时进行无害化处理,严禁随意乱扔。

抓好安全生产。做好台风等极端天气的灾害防范工作,定期检修圈舍及设施设备,加固围栏网。对在建养殖场的高温施工作业加强安全检查,及时消除安全隐患。针对可能出现的拉闸停电情况,应及早备好发电机,并主动与当地供电部门联系,做好应急预案。

渔业

加强水质调控。适时引入水质条件好的外源水,适当提高池塘水位,降低下层水温,改善水质条件,虾蟹塘水位保持在1.2-1.5米,鱼塘保持在2米左右;池塘新注水时开启增氧机,避免局部水质温度、pH值等相差太大引起养殖水生物应激反应;高温下延长增氧机开启时间,增氧同时调节

上下水层温度差;采用遮阳网、反光膜等物理隔热降温措施对养殖水生生物进行保护;高密度养殖池塘、两年以上未清淤的池塘等尤其要注意定期使用底质改良剂改善底部环境,使用微生态制剂降低氨氮、亚硝酸盐等有害物质含量,保持良好水质。

科学投喂起捕。高温条件下,根据气

温与摄食情况灵活投喂,适当降低投喂量,避免过量饲料在水体中腐烂变质影响水质,极端高温天气下不投饲,或者拌喂复合维生素、免疫多糖等免疫增强剂,增强抗应激能力;对达到商品规格养殖水生物及时起捕,降低池塘密度,规避养殖风险。

做好病害防控。定期消毒水体,预防

病害发生;加强巡塘管理,对养殖水体以及养殖水生物的活动、摄食与体色情况进行详细观察记录,以应对突发病害发生;及时打捞死亡个体,进行无害化处理,切忌随意丢弃,及时对作业人员及打捞工具消毒,防止疾病传播。

省农业农村厅安监处供稿